



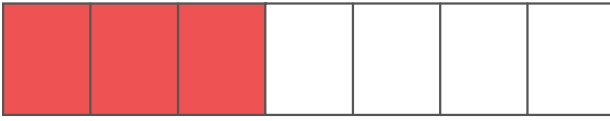
## Kesirleri Sıralama

### Paydaları Eşit Kesirleri Sıralama

Paydaları eşit kesirleri sıralarken birim kesirlerden yararlanır. Paydaları eşit kesirler, aynı birim kesirlerden olduğundan daha fazla birim kesirden oluşan kesir daha büyüktür.

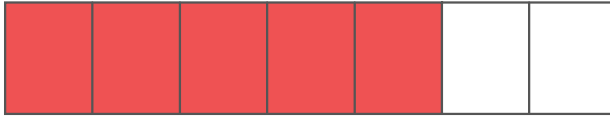
Örneğin,

$\frac{3}{7}$  kesrinde



3 tane  $\frac{1}{7}$ ,

$\frac{5}{7}$  kesrinde ise



5 tane  $\frac{1}{7}$  vardır.

$\frac{5}{7}$  kesri daha çok birim kesirden olduğundan  $\frac{5}{7} > \frac{3}{7}$ .

Kesirlerin pay kısmı, içerdiği birim kesir sayısını belirttiğinden paydaları eşit kesirlerde payı büyük olan kesir daha büyüktür.

Paydaları eşit olan tam sayılı kesirler karşılaştırılırken, tam sayılı kesir ya bileşik kesre dönüştürülür ya da tam kısımlarına bakılarak karşılaştırılır. Bileşik kesirlerde payı büyük olan kesir daha büyüktür. Tam sayılı kesirlerde ise tam kısmı büyük olan kesir daha büyüktür.



### UYARI

Tam sayılı kesirler karşılaştırılırken tam kısımlar eşit ise kesir kısımlar karşılaştırılır.

Örneğin  $3\frac{5}{8}$  ile  $3\frac{6}{8}$  kesirlerinin tam kısımları aynı olduğu için bu kesirlerin

kesir kısımları karşılaştırılır.

$\frac{5}{8} < \frac{6}{8}$  olduğundan,  $3\frac{5}{8} < 3\frac{6}{8}$  olarak bulunur.



## ÖZET

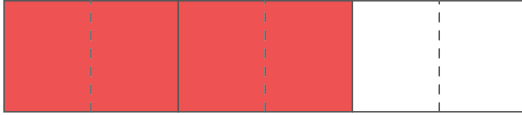
**Paydası Diğerinin Katı Olan Kesirleri Sıralama**

Birinin paydası diğerinin katı olan kesirleri karşılaştırmak için önce, sadeleştirilerek veya genişletilerek kesirlerin paydaları eşitlenir. Paydaları eşitlenen kesirlerden payı büyük olan kesir daha büyüktür.

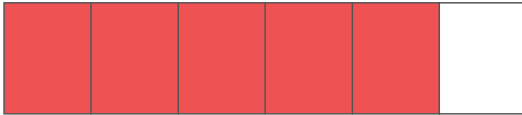
Örneğin,

$\frac{2}{3}$  ve  $\frac{5}{6}$  kesirlerini karşılaştırmak için önce paydalar eşitlenir.

$\frac{2}{3}$  kesrini 2 ile genişletirsek:



$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$



$$\frac{5}{6}$$

$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$  olduğundan,  $\frac{5}{6} > \frac{2}{3}$  olarak bulunur.

Birinin paydası diğerinin katı olan tam sayılı kesirler karşılaştırılırken, tam sayılı kesir ya bileşik kesre dönüştürülür ya da tam kısımlarına bakılarak karşılaştırılır. Bileşik kesirler paydaları eşitlenerek karşılaştırılır. Tam sayılı kesirlerde ise tam kısmı büyük olan kesir daha büyüktür.

Örneğin,  $3\frac{5}{8}$  ve  $\frac{9}{2}$  kesirlerini karşılaştırırken:

**I. yol**

$3\frac{5}{8}$  kesri bileşik kesre çevrilir.

$3\frac{5}{8} = \frac{29}{8}$  olur.  $\frac{9}{2}$  kesrini 4 ile genişletince:

$\frac{9}{2} = \frac{9 \times 4}{2 \times 4} = \frac{36}{8}$  kesri elde edilir.

$\frac{36}{8} > \frac{29}{8}$  olduğundan,  $\frac{9}{2} > 3\frac{5}{8}$  olarak

bulunur.

**II. yol**

$\frac{9}{2}$  kesri tam sayılı kesre çevrilir.

$\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$  olur.  $4\frac{1}{2}$ 'in tam kısmı  $3\frac{5}{8}$ 'in tam

kısımından daha büyük olduğundan,

$\frac{9}{2} > 3\frac{5}{8}$  olarak bulunur.